

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 印刷要求者による印刷要求の設定が可能な外部機器に接続されている画像形成装置であって、

各印刷要求者に割り当てられている固有値ごとの複数の記憶領域を有する記憶装置と、

前記外部機器からの印刷要求を受信するインターフェースと、

このインターフェースにより前記外部機器から印刷要求を受信した際に、前記印刷要求内の固有値と同一の固有値が付与されている前記記憶装置の記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する制御部と、

前記記憶装置の各記憶領域に記憶されている印刷データを各記憶領域ごとに画像形成処理する画像形成部と、を有する。

2. 前記クレーム 1 に記載の画像形成装置であって、

さらに、現在時刻を計時するタイマを有し、

前記制御部は、前記外部装置からの印刷要求として印刷データと固有値とに加えて印刷開始時間を受信した場合、前記固有値が一致する記憶領域に印刷データと印刷開始時間とを対応させて記憶し、

前記画像形成部は、前記タイマが示す現在時刻と一致する印刷開始時間に対応する印刷データを各記憶領域ごとに画像形成処理する。

3. 上記クレーム 1 に記載の画像形成装置であって、

前記制御部は、前記外部機器から受信した印刷要求内の固有値と一致する固有値が設定されている記憶領域が存在しない場合、前記記憶装置に受信した固有値を付与した記憶領域を作成し、作成した記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する。

4. 印刷要求者による印刷要求の設定が可能な外部機器に接続されている画像形成装置であって、

印刷開始時間ごとに分割された記憶領域を有する記憶装置と、

前記外部機器からの印刷要求を受信するインターフェースと、

このインターフェースにより前記外部機器からの印刷要求を受信した際に、前記印刷要求内の印刷開始時間と同一の印刷開始時間が付与されている前記記憶装

置の記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する制御部と、  
現在時刻を計時するタイマと、  
このタイマにより計時されている現在時刻と一致する印刷開始時間が付与され  
ている前記記憶装置の記憶領域に記憶されている印刷データを画像形成処理する  
画像形成部と、を有する。

5. 上記クレーム 4 に記載の画像形成装置であって、

前記制御部は、前記外部機器からの受信した印刷要求内の印刷開始時間と一致  
する印刷開始時間が付与されている記憶領域が存在しない場合、前記記憶装置に  
前記印刷要求内の印刷開始時間を付与した記憶領域を作成し、作成した記憶領域  
に前記印刷要求内の印刷データを記憶する。

6. 印刷要求者による印刷要求の設定が可能な外部機器に接続されている画像形  
成装置であって、

印刷開始時間ごとに分割された第 1 の記憶領域を有し、前記第 1 の記憶領域内  
が、さらに、固有値ごとの第 2 の記憶領域に分割されている記憶装置と、

前記外部機器からの印刷要求を受信するインターフェースと、

このインターフェースにより前記外部機器から印刷要求を受信した際に、前記  
印刷要求内の印刷開始時間と同一の印刷開始時間が付与されている第 1 の記憶領  
域内で、前記印刷要求内の固有値と一致する固有値が付与されている前記第 2 の  
記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する制御部と、

現在時刻を計時するタイマと、

このタイマにより計時されている現在時刻と一致する印刷開始時間が付与され  
ている第 1 の記憶領域内の印刷データを前記第 2 の記憶領域ごとに画像形成処理  
する画像形成部と、を有する。

7. 上記クレーム 6 に記載の画像形成装置であって、

前記制御部は、前記外部機器から受信した印刷要求内の印刷開始時間と同一の  
印刷開始時間が付与されている第 1 の記憶領域内に、前記印刷要求内の固有値と  
一致する固有値が付与されている前記第 2 の記憶領域が存在しない場合、前記第  
1 の記憶領域内に前記印刷要求内の固有値を付与した第 2 の記憶領域を作成し、  
作成した第 2 の記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する。

8. 上記クレーム 6 に記載の画像形成装置であって、

前記制御部は、前記外部機器から受信した印刷要求内の印刷開始時間と同一の印刷開始時間が付与されている第 1 の記憶領域が存在しない場合、前記記憶装置に前記印刷要求内の印刷開始時間を作成し、さらに、作成した第 1 の記憶領域内に前記印刷要求内の固有値を付与した第 2 の記憶領域を作成し、作成した第 2 の記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する。

9. 印刷要求者による印刷要求の設定が可能な外部機器に接続されている画像形成装置であって、

各印刷要求者に割り当てられている固有値ごとの複数の記憶領域を有する記憶手段と、

前記外部機器からの印刷要求を受信する受信手段と、

この受信手段により前記外部機器から印刷要求を受信した際に、前記印刷要求内の固有値と同一の固有値が付与されている記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する制御手段と、

前記記憶手段の各記憶領域に記憶されている印刷データを各記憶領域ごとに画像形成処理する画像形成手段と、を有する。

10. 印刷要求者による印刷要求の設定が可能な外部機器と、前記外部機器に接続されている画像形成装置とを有する画像形成システムであって、

前記外部機器は、

印刷要求者に割り当てられている固有値と印刷データとを有する印刷要求を設定する操作装置と、

この操作装置により設定された印刷要求を前記画像形成装置へ送信する第 1 のインターフェースと、を有し、

前記画像形成装置は、

各印刷要求者に割り当てられている固有値ごとの複数の記憶領域を有する記憶装置と、

前記外部機器からの印刷要求を受信する第 2 のインターフェースと、

この第 2 のインターフェースにより前記外部機器から印刷要求を受信した際に、前記印刷要求内の固有値と同一の固有値が付与されている記憶領域に前記印

刷要求内の印刷データを記憶する制御部と、

前記記憶装置の各記憶領域に記憶されている印刷データを各記憶領域ごとに画像形成処理する画像形成部と、を有する。

11. 前記クレーム10に記載の画像形成システムであって、

前記画像形成装置は、さらに、現在時刻を計時するタイマを有し、

前記制御部は、前記外部装置からの印刷要求として印刷データと固有値と共に加えて印刷開始時間を受信した場合、前記印刷要求内の固有値が一致する記憶領域に前記印刷要求内の印刷データと印刷開始時間とを対応させて記憶し、

前記画像形成部は、前記タイマが示す現在時刻と一致する印刷開始時間に対応する印刷データを各記憶領域ごとに画像形成処理する。

12. 上記クレーム10に記載の画像形成システムであって、

前記画像形成装置の前記制御部は、前記外部機器から受信した印刷要求内の固有値と一致する固有値が付与されている記憶領域が存在しない場合、前記記憶装置に前記印刷要求内の固有値を付与した記憶領域を作成し、作成した第2の記憶領域に印刷データを記憶する。

13. 印刷要求者による印刷要求の設定が可能な外部機器と、前記外部機器に接続されている画像形成装置とを有する画像形成システムであって、

前記外部機器は、

印刷開始時間と印刷データとを有する印刷要求を設定する操作装置と、

この操作装置により設定された印刷要求を前記画像形成装置へ送信する第1のインターフェースと、を有し、

前記画像形成装置は、

印刷開始時間ごとに分割された記憶領域を有する記憶装置と、

前記外部機器からの印刷要求を受信する第2のインターフェースと、

この第2のインターフェースにより前記外部機器から印刷要求を受信した際に、前記印刷要求内の印刷開始時間と同一の印刷開始時間が付与されている記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する制御部と、

現在時刻を計時するタイマと、

このタイマにより計時されている現在時刻と一致する印刷開始時間が付与され

て いる 前記 記憶装置 の 記憶領域 に 記憶 さ れ て い る 印刷 データ を 画像 形成 处理 す る  
画像 形成 部 と 、 を 有 す る 。

14. 上記 クレーム 13 に 記載 の 画像 形成 システム で あ って 、

前記 画像 形成 装置 の 前記 制御 部 は 、 前記 外部 機器 から 受信 し た 印刷 要求 内 の 印  
刷 開始 時間 と 一 致 す る 印刷 開始 時間 が 付与 さ れ て い る 記憶 領域 が 存在 し な い 場合 、  
前記 印刷 要求 内 の 印刷 開始 時間 を 付与 し た 記憶 領域 を 作成 し 、 作成 し た 記憶 領域  
に 前記 印刷 要求 内 の 印刷 データ を 記憶 す る 。

15. 上記 クレーム 13 に 記載 の 画像 形成 システム で あ って 、

前記 外部 機器 は 、 さ ら に 、 前記 画像 形成 装置 の 記憶 装置 の 各 記憶 領域 に 付与 さ  
れ て い る 印刷 開始 時間 を 表示 す る 表示 装置 を 有 し 、

前記 操作 装置 は 、 前記 表示 装置 に 表示 さ れ た 印刷 開始 時間 を 選択 す る こ と に よ  
り 印刷 要求 内 の 印刷 開始 時間 を 設定 す る 。

16. 印刷 要求 者 による 印刷 要求 の 設定 が 可能 な 外部 機器 と 、 前記 外部 機器 に 接  
続 さ れ て い る 画像 形成 装置 と を 有 す る 画像 形成 システム で あ って 、

前記 外部 機器 は 、

印刷 要求 者 に 割り 当て ら れ て い る 固有 値 と 印刷 開始 時間 と 印刷 データ と を 有 す  
る 印刷 要求 を 設定 す る 操作 装置 と 、

この 操作 装置 に より 設定 さ れ た 印刷 要求 を 前記 画像 形成 装置 へ 送信 す る 第 1 の  
インターフェース と 、 を 有 し 、

前記 画像 形成 装置 は 、

印刷 開始 時間 ごと に 分割 さ れ た 第 1 の 記憶 領域 を 有 し 、 前記 第 1 の 記憶 領域 内  
が 、 さ ら に 、 固有 値 ごと の 第 2 の 記憶 領域 に 分割 さ れ て い る 記憶 装置 と 、

前記 外部 機器 か ら の 印刷 要求 を 受信 す る 第 2 の インターフェース と 、

この 第 2 の インターフェース に より 前記 外部 機器 か ら の 印刷 要求 を 受信 す た 際  
に 、 前記 印刷 要求 内 の 印刷 開始 時間 と 同一 の 印刷 開始 時間 が 付与 さ れ て い る 第 1  
の 記憶 領域 内 で 、 前記 印刷 要求 内 の 固有 値 と 一 致 す る 固有 値 が 付与 さ れ て い る 第  
2 の 記憶 領域 に 前記 印刷 要求 内 の 印刷 データ を 記憶 す る 制御 部 と 、

現 在 時刻 を 計時 す る タイマ と 、

この タイマ に より 計時 さ れ て い る 現在 時刻 と 一 致 す る 印刷 開始 時間 が 付与 さ れ

ている第1の記憶領域内の印刷データを前記第2の記憶領域ごとに画像形成処理する画像形成部と、を有する。

17. 上記クレーム16に記載の画像形成システムであって、

前記制御部は、前記外部機器から受信した印刷要求内の印刷開始時間と同一の印刷開始時間が付与されている第1の記憶領域内に、前記印刷要求内の固有値と一致する固有値が付与されている前記第2の記憶領域が存在しない場合、前記第1の記憶領域内に前記印刷要求内の固有値を付与した第2の記憶領域を作成し、作成した第2の記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する。

18. 上記クレーム16に記載の画像形成システムであって、

前記制御部は、前記外部機器から受信した印刷要求内の印刷開始時間と同一の印刷開始時間が付与されている第1の記憶領域が存在しない場合、前記記憶装置に前記印刷要求内の印刷開始時間を付与した第1の記憶領域を作成し、さらに、作成した第1の記憶領域内に前記印刷要求内の固有値を付与した第2の記憶領域を作成し、作成した第2の記憶領域に前記印刷要求内の印刷データを記憶する。

19. 上記クレーム16に記載の画像形成システムであって、

前記外部機器は、さらに、前記画像形成装置の記憶装置の各記憶領域に付与されている印刷開始時間を表示する表示装置を有し、

前記操作装置は、前記表示装置に表示された印刷開始時間を選択することにより印刷要求内の印刷開始時間を設定する。

20. 印刷要求者による印刷要求が可能な外部機器と、前記外部機器に接続されている画像形成装置とを有する画像形成システムであって、

前記外部機器は、

印刷要求者に割り当てられている固有値と印刷データとを有する印刷要求を設定する操作手段と、

この操作手段により設定された印刷要求を前記画像形成装置へ送信する送信手段と、を有し、

前記画像形成装置は、

各印刷要求者に割り当てられている固有値ごとの複数の記憶領域を有する記憶手段と、

前記外部機器からの印刷要求を受信する受信手段と、  
この受信手段により前記外部機器から印刷要求を受信した際に、前記印刷要求  
内の固有値と同一の固有値が付与されている記憶領域に前記印刷要求内の印刷デ  
ータを記憶する制御手段と、  
前記記憶手段の各記憶領域に記憶されている印刷データを各記憶領域ごとに画  
像形成処理する画像形成手段と、を有する。